



## CONTESTACIÓN A CONSULTAS DE LA LICITACIÓN 6012400414 – OBRAS DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA ENERGÍA DE LOS NUEVOS ENCLAVAMIENTOS DE LÍNEA 7A DE METRO DE MADRID

---

### Consulta 1:

En el PPT, apartado “3. ALCANCE” (pág.13), se indica en uno de los puntos:

“Modificación alimentaciones para la supervisión del módulo Westrace de Gestión de LTVs de Línea 5 ubicados en los enclavamientos de Torre Arias y Aluche para unificar la supervisión de la acometida de forma similar a lo efectuado en L7A.”

Necesitamos aclaración sobre dicho punto o confirmación de que se trata de un error y que no forma parte del alcance de este proyecto.

### Respuesta 1:

En relación con su consulta, les informamos de que el punto indicado en el apartado “3. Alcance” del Pliego de Prescripciones Técnicas no es un error. Deberán modificarse las alimentaciones para la supervisión del módulo Westrace de Gestión de LTVs de Línea 5 ubicados en los enclavamientos de Torre Arias y Aluche para unificar la supervisión de la acometida de forma similar a lo que se efectúe en L7A, con el objetivo de homogeneizar el telecontrol

### Consulta 2:

En el PPT, apartado “6.1 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE” (pág.24), la tabla no incluye referencias al ATO ni a los Aires Acondicionados, que son equipos habitualmente incluidos en este tipo de proyectos.

Necesitamos confirmación sobre si hay que integrar dichos equipos y, en el caso de los A/A, cuántas unidades hay en cada Estación.

### Respuesta 2:

En relación con su consulta, les informamos de que sí forma parte del alcance la integración de los equipos ATO y de A/A. Deberán considerarse 2 equipos de A/A por cada cuarto de enclavamiento nuevo, es decir, 5 enclavamientos.

### Consulta 3:

En el mismo apartado y misma tabla se indica que la acometida eléctrica en todas las Estaciones es trifásica. Hasta ahora, los proyectos similares siempre han contado con



acometidas monofásicas. Por tanto, necesitamos el detalle de qué puntos es necesario supervisar: cuántas presencias de tensión, cuántas medidas analógicas de tensión, cuántas protecciones, puntos del módulo de conmutación, medidas de consumo, etc.

#### Respuesta 3:

En relación con su consulta, les informamos de que deben ser los mismos puntos de supervisión necesarios que en enclavamientos similares, pero teniendo en cuenta que la acometida y su distribución en el enclavamiento será trifásica. Es decir, se tendrá que realizar la misma supervisión que en monofásica, pero por cada fase. Sin embargo, los equipos finales continuarán siendo monofásicos tal como se indica en la tabla.

#### Consulta 4:

En la misma tabla se indica que cada Bastidor tendrá 4 grupos de tarjetas. Necesitamos confirmación sobre cuántas señales de supervisión y corte se necesitan por cada Bastidor. Entendemos que para cada grupo de tarjetas existirá una única señal de monitorización (estarán seriados todos los contactos auxiliares de sus protecciones) y una única orden de reset (aunque puedan existir dobles relés o dobles contactos).

#### Respuesta 4:

En relación con su consulta, les informamos de que cada bastidor deberá tener entre 2 y 3 señales de supervisión y corte. En ningún caso se llegará a 4 grupos de tarjetas. En cuanto a la orden de "reset" podrán ser dobles relés o dobles contactos por cada grupo de tarjetas.

#### Consulta 5:

En el mismo apartado, pero en la pág. 25 se indica que:

"Todo el equipamiento de señalización dispondrá de doble línea de alimentación, por lo que deberá considerarse 2 acometidas para cada equipo de modo que se pueda conocer el estado de cada una de ellas, y efectuar el corte individual en caso necesario."

Aunque cada equipo tenga dos alimentaciones, necesitamos confirmación de que el corte se realiza conjuntamente en las dos a la vez, no requiriendo un corte individualizado para cada alimentación. Podrá por tanto utilizarse un único relé con una única bobina, aunque tenga dos contactos separados, uno para cada alimentación.

#### Respuesta 5:

En relación con su consulta, les informamos de que sí. El corte se puede realizar conjuntamente en las dos a la vez, no requiriendo un corte individualizado para cada alimentación. De este modo, se puede utilizar 1 relé doble o 2 relés controlados por una única orden.



En Madrid, a 03 de diciembre de 2024.

